

120 816 B 64/1 2010 – 2012	Prüfung der Injektionsdüngung bei Winterraps	Anbautechnischer Versuch Düngungsverfahren
---	---	---

1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Applikationsverfahren und Termine bei Winterraps.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Applikation	Versuchsort	Landkreis	Prod.gebiet
Stufen: 10	Forchheim	Erzgebirgskreis	V
	Pommritz	Landkreis Bautzen	Lö
	Baruth	Landkreis Bautzen	D

3. Versuchsanlage:

Einfaktorielle Blockanlage; 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung			Ertrag bei 91 %			N-Entzug		
	kg/ha			dt/ha			kg/ha		
	Herbst	1. N-Gabe	3. N-Gabe	Korn			Korn		
VB		EC 55	Forchheim	Pommritz	Baruth	Forchheim	Pommritz	Baruth	
1	0	0	0	21,8	41,3	11,0	59	113	31
2	0	100 KAS	100 KAS	53,4	54,4	34,0	158	167	105
3	100 Inj.	0	0	26,9	51,4	17,0	73	135	46
4	200 Inj.	0	0	37,5	54,8	26,0	100	155	68
5	0	100 Inj.	0	45,3	53,4	24,4	122	150	64
6	0	200 Inj.	0	52,7	56,1	28,6	158	169	88
7	0	100 KAS	0	42,1	56,1	28,2	109	155	74
8	0	200 KAS	0	54,0	57,8	33,9	159	175	105
9	100 Inj.	0	100 KAS	45,2	56,6	30,3	130	166	86
10	0	100 Inj.	100 KAS	50,7	54,5	33,0	152	162	101
GD_(Tukey, 5%)				7,1	9,2	7,1	22	29	20

Injektion: mit Domamon® L 26
Streuen: mit Kalkammonsalpeter

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Auf dem tiefgründigen Standort Pommritz wurde ein hoher Grundertrag ohne Stickstoffeinsatz erzielt, Varianten mit einer unterschiedlichen N-Düngung unterscheiden sich hier nicht signifikant voneinander.
- Auf dem flachgründigen Standort Forchheim wurden mit einer N-Injektion im Herbst deutlich niedrigere Erträge erreicht als mit einer N-Düngung im Frühjahr.
- Eine Herbstinjektion, mit der ein Teil des N-Düngebedarfs abgedeckt wurde, ermöglichte eine verspätete N-Düngung im Frühjahr. Sie führte in Pommritz und Baruth zu ähnlich hohen Erträgen wie die Standard-N-Verteilung.
- Der Versuch ist weiterzuführen, um belastbare Ergebnisse in Abhängigkeit von der Jahreswitterung erhalten zu können.

Versuchsdurchführung: LfULG	Themenverantw.: Abt. 7 – Pflanzliche Erzeugung	Erntejahr
ArGr Feldversuche	Referat: 71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe	
Ref. 76 Frau Trapp	Bearbeiter: Herr Dr. habil. E. Albert; Katharina Farack	2011